Examen comipems.

Nombre:	Aciertos:
1. Biología.	5. Partes de las plantas que generalmente realizan la fotosintesis.
1. Unidad estructural y funcional de los seres vivos.	A. Flores y tallos.
A. Célula.	B. Raíces y tallos.
B. Gen.	C. Tallos y hojas.
C. Tejido.	D. Raíces y hojas.
D. Órgano.	6. Proceso que abarca dos momentos:el inter- cambio de gases (oxígeno y bióxido de car- bono)y la transformación de glucosa en energía
2. Según Darwin, la selección natural es	química (ATP).
A. el proceso por el cual los individuos que sobreviven son los mejores adaptados.	A. Respiración B. Nutrición
B. la presencia de variaciones entre individuos de una misma especie.	C. Circulación
 C. la diversidad de seres vivos que han aparecido en el transcurso del tiempo. D. la forma de explicar,cómo se originó la vida en el 	 D. Digestión 7. Los organismos heterótrofos A. utilizan la energía del Sol para sintetizar alimentos.
planeta.	B. transforman la energía de la luz en energía química.
3. A través del desarrollo se busca evitar el deterioro del medio ambiente	C. sintetizan su alimento mediante el procdeso de fotosíntesis.
y satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras.	D. dependen de otros organismos para obtener su alimento.
A. global B. científico	8. ¿Cómo se podría prevenir el sobrepeso y la obesidad?
C. sustentable	A. Consumir principalmente carnes y pescados.
D. regional	${f B.}$ Tomar suplementos alimenticios y mucha agua.
4. El estudio de los microorganismos y el uso	C. Llevar una dieta con alimentos ricos en proteínas y grasas.
de vacunas que nos permiten mejorar nuestra calidad de vida son ejemplos de	D. Llevar una dieta balanceada con verduras, frutas y carnes.
A. conocimientos empíricos y etimilogía.	O La conteminación non compulación de bióvi
B. ciencias duras y analisís.	9. La contaminación por acumulación de bióxi- do de azufre en la atmosfera es una condición que provoca de manera secundaria
C. conocimiento científico y tecnológico.	A. lluvia ácida.
D cioncia pura y observación	

 ${\bf B.}$ efecto invernadero.

- C. abundancia de CO2.
- D. degradación de la capa de ozono.
- 10. La producción de gametos se lleva a cabo por
- A. meiosis.
- B. replicación.
- C. mitosis.
- D. esporulación.
- 11. Anticonceptivo que tiene como ventaja prevenir infecciones de transmisión sexual.
- A. Diafragma cervical.
- B. Óvulo vaginal.
- ${f C.}$ Dispositivo intrauterino.
- **D.** Preservativo o condón.
- 12. Los caracteres hereditarios se transmiten a los hijos mediante
- A. la sangre.
- B. los cromosomas de las células reproductoras.
- C. los líquidos que pasas de madre a hijo durante la gestación.
- D. el nucléolo del óvulo y el espermatozoide.
- 13. Promueve el cambio de las especies, según la teoría de la evolución proúesta por Darwin.
- A. Necesidad interna del cambio.
- B. Auscencia de mutaciones.
- C. Selección natural.
- **D.** Herencia de caracteres adquiridos.
- 14. Conciliar el crecimiento económico de la población con la renovabilidad y permanencia de los recursos naturales, tanto en la actualidad como a futuro, es una medida del
- A. Crecimiento político.
- **B.** desarrollo sustentable.

- C. desarrollo industrial.
- **D.** equilibio urbano.
- 15. La manipulación de los genes en la obtención de transgénicos es un producto de la interacción de
- A. ciencia y conocimiento empírico.
- **B.** ciencia y tecnología.
- C. conocimiento empírico y tecnológico.
- D. conocimiento cietífico y ciencia.
- 16. La fotosíntesis es un proceso metabólico importante porque
- A. genera oxígeno y glucosa.
- B. genera bioxido de carbono y glucosa.
- C. produce dióxido de carbono y sales minerales.
- **D.** prodece ATP para otras estructuras celulares.
- 17. La resp<mark>iración aerobica se</mark> realiza en el organelo celular llamado
- A. Mitocrondria.
- B. Peroxisoma
- C. Lisosoma.
- **D.** Cloroplasto.
- 18. Alimentos como la carne y la leche aportan a nuestra dieta principalmente
- A. proteínas y minerales.
- **B.** carbohidratros y vitaminas.
- C. grasas y vitaminas.
- **D.** minerales y lípidos.
- 19. Tipo de reproducción biológica cuyo proposito es la reproducción de individuos diferentes progenitor.
- A. Asexual.
- B. Gemación.
- C. Bipartición.
- D. Sexual.

- 20. Los anticonceptivos presentan mayor porcentaje de eficacia que los
- A. físicos-hormonales
- **B.** naturales-hormonales
- C. químicos-maturales
- D. naturales-mecánicos
- 21. Tipo de agentes que producen el SIDA.
- A. Protozoarios.
- B. Virus.
- C. Hongos.
- D. Bacterias.
- 22. El color de ojos, del pelo y la piel son caracteres genéticos que forman parte de del
- A. genotipo.
- B. gen recesivo.
- C. fenotipo.
- D. cariotipo
- 23. ¿Cómo se le llama al conjunto de todas las reacciones bioquímicas en un organismo?
- A. Anabolismo.
- B. Síntesis.
- C. Metabolismo.
- D. Degradación.
- 24. Ordena las etapas del ciclo del carbono a partir de CO2 almacenado en la atmosfera.
- I. Al morir todos los seres vivos son degradados por los organismos descomponedores, que liberan CO2 a la atmosfera.
- II.Las plantas incorporan dióxido de carbono para fabricar azúcares.
- III. Al comer las plantas, los animales herbívoros asimilan azúcares y liberan CO2.
- IV.El CO2 liberado en la respiración, llega a la atmósfera y forma parte del aire.
- A.II,IV,I Y III
- B. II,IV,III Y I

- C. II,I,IV Y III
- D. II,III,IV Y I
- 25. Es considerado uno de los beneficios más comunes del uso de los organismos transgénicos.
- A. Recuperación de a biodiversidad.
- B. Prevención y diagnóstico de enfermedades.
- C. Producción alternativa de alimentos y medicinas.
- D. Recuperación de especies en extinción.
- 26. Estableció que la descendencia presenta variaciones y la selacción natural determina la supervivencia de los demás adeptos.
- A. Lamarck.
- B. Darwin.
- C. Aristóteles.
- D. Cuvier.
- 27. Atraves del desarrollo se busca evitar el deterioro del medio ambiente y satisfacerlas necesidades de las generaciones presentes y futuras.
- A. Global
- B. Científico
- C. Sustentable
- D. Regional
- 28. El bióxido de carbono de la atmósfera pasa a los seres vivos por medio de la
- A. nutrición
- B. respiración
- C. fotosíntesis
- D. absorción
- 29. Proceso bioquímico que se lleva a vabo en el interior de la célula para obtener energía.
- A. Difución gaseosa.
- **B.** Intercambio gaseoso.
- C. Respiración celular.
- **D.** Nutrición celular.

una misma especie.

transcurso del tiempo.

C. la diversidad de seres vivos que aparecido en el

D. la forma de explicar como se originó la vida en el planeta. 30. Tipo de respiración que requiere la presencia de oxígeno libre y se realiza en todas las 35. Los factores orográficos que hacen de Méxicélulas eucariontes. co un país megadiverso. A. Pulmonar. A. Océanos Pacífico y Atlantico. B. Fermentación. B. Sierra Madre Oriental y Occidental. C. Branquial. C. Mesa Central y Altiplano mexicano. D. Aerobia. D. Sierra Madre del Sur y Oriental. 36. ¿Cuál de los siguientes organismos es he-31. La producción de gametos se lleva a cabo terótrofo por. A. Hongo A. meiosis. B. Algodón B. replicación. C. Lenteja C. mitosos. D. Frijol **D.** esporulación. 37. Los caracteres hereditarios se transmiten a 32. Es considerado uno de los beneficios más los hijos mediante comunes del uso de organimos transgénicos A. la sangre. A. recuperación de la biodiversidad. B. los cromosomas de las células reproductoras. B. prevencioón y diagnóstico de enfermedades. C. los líquidos que pasan de madre a hijo durante la C. producción alternativa de alimentos y medicinas. gestación. D. recuperación de especies en extinción. D. el núcleo del óvulo y el espermatozoide. 33. 38. Tipos de organismos que podrían sobrevivir es la característica de los seres vivos dónde en el planeta sin necesidad de otros y producen el organismo responde a los estímulos. su propio alimento. A. Alimetación. A. Hongos. B. Irritabilidad. B. Autótrofos. C. Nutrición. C. Eucariontes D. Reproducción. D. Anaerobios. 34. Según Darwin la selección natural es 39. La producción de gametos se lleva a cabo A. el proceso por el cual los individuos que sobreviven son los mejor adaptados. A. Meiosis B. La presencia de variaciones entre los individuos de B. Replicación

C. Mitosis

D. Esporulación.

44. Organismos microscópicos carentes de núcleoverdadero, algunos patógenos, se agrupan

el en el reino:

A. Fungi

B. Animal

40. En una relación sexual la medida más práctica para evitar el contagio de VIH es el uso de	C. Plantae
A. condón	D. Monera
B. diafragma	E. Protista
C. óvulos	45. ¿Cuál de las siguientes hormonas prepara el útero para que se implante el cigoto?
D. Lubricantes	A. folículo estimulante
41. Proceso que abarca dos momentos: El intercambio de gases (oxígeno y bioxido de	B. progesterona
carbono) y la transformación de glucosa en	C. testosterona
energía química (ATP)	D. luteinizante
A. respiración	E. prolactina
B. circulación	46. La ganaderia intenva puede provocar.
C. Digestión	A. Óptimo aprovechamiento de pastos naturales.
D. Excreción	
42. A la constitución o patron hereditario de un organismo, contenido en los genes se le conoce	B. Selección natural de pastos.C. Selectividad de la domesticación de ganado.
como A. Fenotipo B. Genotipo	D. Pérdida de la biodoversidad E. enriquecimiento del suelo por abono natural.
C. Gene	47. Una diferencia entre la célula animal y vegetal es que la animal no tiene.
D. Cromosoma	A. Membrana plasmática.
E. Autosoma	B. Membrana nuclear.
43. En el síndrome	C. Pared celular.
se presenta un cromosoma adicional en el par 21.	D. Ribosomas
A. De Klinefelter	E. Centrosoma.
B. de Turner	48. Orden de la mitosis celular.
C. de Down	A. fase, metafase, anafase y telofase
D. de Cri-du-chat	$\textbf{B.} \text{profase,} \\ \text{metafase,} \\ \text{telofase,} \\ \text{interfase}$
E. nefróstico	C. telofase, anafase, metafase y proface
44 0	D. proface, metafase, anafase y telofase

49. Célula aploide del humano.

 ${f A.}$ espermatozoide.

 ${f B.}$ hepatocito.

- ${f C.}$ neurona.
- ${f D.}$ espermatogonia
- 50. Nombre de la estructura de los cloroplastos dónde se lleva a cabo el ciclo de Kelvin.
- A. Grana
- **B.** Tilacoide
- C. Envoltura cloroplástica.

